

## Crise de l'eau : La situation est plus grave que ce que l'on pensait

Dossier de la rÃ©action de H2o  
December 2022

La sÃ©cheresse historique de cette annÃ©e ne constitue en rÃ©alitÃ© que la partie Ã©mergÃ©e de l'iceberg : de nouvelles Ã©volutions alarmant du niveau de l'eau dans les aquifÃ¨res du continent. Â Cette annÃ©e, alors que les fortes tempÃ©ratures assÃ©chent les riviÃ¨res et les rÃ©servoirs partout en Europe, de funestes avertissements du passÃ© ont surgi des profondeurs. "Wenn du mich siehst, dann weine", pouvait-on lire inscrit sur une "pierre de la faim" situÃ©e sur la rive de l'Elbe en RÃ©publique tchÃ©que : "Si tu me vois, pleure". Pourtant, si les consÃ©quences de la sÃ©cheresse Ã  la surface semblent dramatiques, une nouvelle analyse des donnÃ©es satellites estimant la disponibilitÃ© de l'eau douce en Europe indique que "la situation des eaux souterraines, cachÃ©es des yeux de tous, l'est encore plus", d'aprÃ©s l'hydrologue Jay Famiglietti, directeur de l'Institut mondial pour la sÃ©curitÃ© de l'eau Ã l'UniversitÃ© de la Saskatchewan, au Canada. Famiglietti et ses collaborateurs ont analysÃ© vingt ans de donnÃ©es issues des missions satellites GRACE, fruits d'une collaboration entre les Ã‰tats-Unis et l'Allemagne, et ce afin de dÃ©terminer les variations en eau douce des rÃ©serves du continent europÃ©en. Les satellites jumeaux de la mission GRACE ont mesurÃ© les changements gravitationnels de la Terre pour Ã©valuer le volume des grandes rÃ©serves de la planÃ©te, telles que l'eau stockÃ©e sous terre dans les aquifÃ¨res, l'eau qui coule Ã la surface dans les lacs et les riviÃ¨res, ou encore l'eau sous forme solide dans les îles et les glaciers. Plus il y a d'eau, plus la force gravitationnelle est importante. Les rÃésultats de ces analyses indiquent un appauvrissement rÃ©gulier, entre 2002 et 2022, du volume d'eau dans les aquifÃ¨res, ces roches et strates poreuses situÃ©es sous terre qui stockent la majeure partie de l'eau douce non gelÃ©e de la planÃ©te. Chaque annÃ©e, la plupart des aquifÃ¨res du continent (hormis quelques exceptions comme en Scandinavie) perdent plus d'eau qu'ils n'en rÃ©cupÃ©rent par le biais des prÃ©cipitations et autres phÃénomÃnes, affirme Famiglietti. Les chercheurs estiment que l'Europe perd en moyenne prÃ}s de 84 gigatonnes d'eau par an depuis le dÃ©but du 21Ãme siÃcle. C'est un taux alarmant, selon Famiglietti. Il correspond approximativement Ã la quantitÃ© d'eau contenue dans le lac Ontario, ou Ã 5 fois le dÃ©bit annuel moyen du fleuve Colorado dans le Grand Canyon. Une telle ampleur (1 gigatonne correspond Ã 1 milliard de tonnes d'eau) nous est presque impossible d'apprÃ©hender. C'est pourtant bel et bien Ã cette Ã©chelle qu'agit actuellement le changement climatique.

Cynthia Barnett -Â National Geographic